

LÆRETIDSATTEST I VENTILASJONSTEKNIKKFAGET

Arbeidsgiver attesterer med dette at lærlingen/ lære kandidaten har fått opplæring i kompetansemål fra læreplanen for Vg3 Ventilasjonsteknikkfaget.

Navn:

Fødselsdato:

Opplæring er gitt fra dato (læretidsstart):	Opplæring er gitt til dato (hevingsdato):

Lærebedriften skal skrive ut en attest for den delen av kontraktstida som er gjennomført, som sier noe om innholdet i opplæringen, jf. Opplæringslovens § 4-6. Kryss av for de kompetansemålene som kandidaten har fått hel eller delvis opplæring i.

Kompetansemål for Ventilasjonsteknikkfaget:	Har fått opplæring i (sett kryss)
risikovurdere, planlegge, gjennomføre og dokumentere arbeidsoppdragene i ventilasjonsteknikkfaget i henhold til gjeldende regelverk, bedriftens internkontrollsystem og begrunne de valg som er gjort	
utføre arbeidet i henhold til sikkerhetshensyn ved arbeid i og drift av elektriske anlegg, utføre livreddende førstehjelp, arbeide i tråd med ergonomiske prinsipper, bruke verneutstyr og drøfte hvordan sikkerhetsarbeid kan forebygge ulykker og skader	
velge og bruke egnet verktøy, instrumenter og sertifisert utstyr i utførelse av arbeidsoppdrag og gjennomføre egenkontroll og vedlikehold av verktøyet	
installere, terminere og sette i drift motorer, aktuatorer, regulatorer og varmeelementer på ventilasjonsanlegg og gjøre rede for ulike spenningssystemer	
vedlikeholde ventilasjonssystemer og komfortkjøling etter krav angitt i forvaltnings-, drifts- og vedlikeholdsdokumentasjonen og foreslå tiltak for å forbedre energieffektivitet og luftkvalitet	
koble ventilasjonssystemet til eksternt kommunikasjonsnett i henhold til lover og forskrifter om elektronisk kommunikasjon, kontrollere signalkvalitet og gjøre rede for byggets nettverks- og signaltopografi	

montere og sette i drift komponenter og utstyr i ventilasjonsanlegg, utføre sluttkontroll, innregulering og lære opp driftspersonell	
montere, installere og kalibrere sensorer, justere aktuatorer og regulatorer for å optimalisere prosessresultat og gjøre rede for hvordan reguleringsløyfer fungerer	
foreta inneklimatemåling av støy, temperatur, luftfuktighet og CO2 og vurdere måleresultatet opp mot regelverk	
foreta energivurdering av ventilasjonsanlegg ved å måle temperatur, trykk og strømforbruk og beregne spesifikk vifteeffekt og temperaturvirkningsgrad	
utføre sluttkontroll av ventilasjonsanlegget med egnet utstyr for å måle effekt, temperatur, mengder, trykk, og beregne energi- og effektforbruk og kapasiteter for å kontrollere og dokumentere anleggets krav til energieffektivitet og luftkvalitet	
utføre systematisk feilsøking og feilretting av ventilasjonsanleggets energi- og styrekretser, komponenter og utstyr og dokumentere endringer i anleggsdokumentasjonen	
vurdere reparasjon eller utskifting av komponenter og utstyr ut fra materialvalg og miljøhensyn og beregne lønnsomheten for kunden	
dimensjonere og installere jordingssystem på ventilasjonsanlegg, utføre sluttkontroll på jordingssystemet og gjøre rede for prinsipper for jording	
montere og installere ledning, kabel og vern på ventilasjonsanlegget og dokumentere beskyttelse mot overbelastning, kortslutning og elektrisk sjokk	
utføre prøvedrift av ventilasjonsanlegget og dokumentere resultatene underveis i prøvedriftsperioden	
programmere og teste funksjoner for brann- og røyksikring og vurdere konsekvenser av feil type sensorer og feil plassering av disse	
foreta en visuell kontroll av fuktbelastning i ventilasjonsanlegget og vurdere tiltak som reduserer fukt og bakterievekst	
håndtere avfall etter utført arbeid på en miljøvennlig måte og drøfte produktets miljøprestasjon gjennom hele livssyklusen	
diskutere verdien av å oppleve mestring og stolthet over eget arbeid og av å oppleve tilhørighet og trygghet i et arbeidsmiljø uavhengig av kjønn og kultur	
reflektere over bedriftsdemokratiets og det organiserte arbeidslivets forutsetninger, verdier og regler og hvordan et regulert arbeidsliv kan bidra til å motvirke arbeidslivskriminalitet, diskriminering og forskjellbehandling	

drøfte etiske dilemmaer ved valg av produkter og løsninger og diskutere bærekraft og konsekvenser av ressursbruk lokalt, regionalt og globalt	
dokumentere eget arbeid, vurdere arbeidsmetoder, faglige løsninger, kvalitet og estetikk i arbeidsoppdraget, foreslå forbedringer og reflektere rundt mulige endringer	

Sted og dato:

Underskrift fra arbeidsgiver: